

**Gleditsia triacanthos** Linn. Sp. Pl. 1056. 1753; Rehd. in Bailey, Stand. Cycl. Hort. 3: 1347. 1928; 陈嵘, 中国树木分类学 508, 图 403. 1937; Bailey, Man. Cult. Pl. 588. 1949; S. I. Ali in Nasir et al. Fl. W. Pakistan 54: 43. 1973.

落叶乔木或小乔木,高可达 45 米;树皮灰黑色,厚 1—2 厘米,具深的裂缝及狭长的纵脊;小枝深褐色,粗糙,微有棱,具圆形皮孔;刺略扁,粗壮,深褐色,常分枝,长 2.5—10 厘米,少数无刺。叶为一回或二回羽状复叶(具羽片 4—14 对),长 11—22 厘米;小叶 11—18 对,纸质,椭圆状披针形,长 1.5—3.5 厘米,宽 4—8 毫米,先端急尖,有时稍钝,基部楔形或稍圆,微偏斜,边缘疏生波状锯齿并被疏柔毛,上面暗绿色,有光泽,无毛,偶尔中脉疏被短柔毛,下面暗黄绿色,中脉被短柔毛;小叶柄长约 1 毫米,被柔毛。花黄绿色;花梗长 1—2 毫米;雄花:直径 6—7 毫米,单生或数朵簇生组成总状花序;花序常数个簇生于叶腋或顶生,长 5—13 厘米,被短柔毛;花托长约 2 毫米;萼片 2—3,披针形,长 2—2.5 毫米;花瓣 3—4,卵形或卵状披针形,长约 2.5 毫米,与萼片两面均同被短柔毛,雄蕊 6—9;雌花组成较纤细的总状花序,花较少,花序常单生,与雄花序近等长;子房被灰白色绒毛。荚果带形,扁平,长 30—50 厘米,镰刀状弯曲或不规则旋扭,果瓣薄而粗糙,暗褐色,被疏柔毛;种子多数,扁,卵形或椭圆形,长约 8 毫米,为较厚的果肉所分隔。花期 4—6 月;果期 10—12 月。

原产美国。常生于溪边和低地潮湿肥沃的土壤上,而较少生于干燥瘠薄的砂砾山丘上,多单株生长,偶尔成片。我国上海市的公园和植物园有栽培。

本种在许多温带国家常栽培供观赏,也作绿篱和行道树。荚果据称含有 29% 的糖分而为牲畜所喜食。木材坚实,纹理较粗,颇耐用,为建筑、车辆、支柱等用材。

5. 皂荚(神农本草经) 皂角(中国高等植物图鉴)、皂荚树(浙江)、猪牙皂、牙皂(四川)、刀皂(湖南) 图版 29: 6—10

**Gleditsia sinensis** Lam. Encycl. 2: 465. 1786; Rehd. in Journ. Arn. Arb. 7: 154. 1926; 陈嵘, 中国树木分类学 505, 图 400. 1937; 中国主要植物图说——豆科 80, 图 81. 1955; Steward, Man. Vasc. Pl. Low. Yangtze China 177, f. 168, 1958; 裴鉴等, 江苏南部种子植物手册 379. 图 609. 1959; 中国高等植物图鉴 2: 346, 图 2422. 1972; 四川省峨眉中药学校, 植物分类学报 13: 50. 1975; 西北植物研究所, 秦岭植物志 1 (3): 6, 图 4. 1981. ——*G. horrida* Willd. Sp. Pl. 4(2): 1098. 1806. ——*G. macracantha* Desf. Hist. Arb. 2: 246. 1809; Sargent, Pl. Wils. 2: 90. 1914; 陈嵘, 中国树木分类学 506. 1937. ——*G. officinalis* Hemsl. in Kew Bull. 1892: 82. 1892; 陈嵘, 中国树木分类学 508. 1937; 中国主要植物图说——豆科 76. 1955; 中国医学科学院药物研究所等, 中药志 2: 158, 图 99. 1959; 中国高等植物图鉴 2: 345, 图 2419. 1972.

落叶乔木或小乔木,高可达 30 米;枝灰色至深褐色;刺粗壮,圆柱形,常分枝,多呈圆锥状,长达 16 厘米。叶为一回羽状复叶,长 10—18(26)厘米;小叶(2)3—9 对,纸质,卵状



1—5. 山皂荚 *Gleditsia japonica* Miq.: 1.花枝, 2.果, 3.小叶, 4.雄花, 5.刺。 6—10. 皂荚 *Gleditsia sinensis* Lam.: 6.花枝, 7.果, 8.小叶, 9.雄花, 10.刺。(宗维诚绘)

披针形至长圆形,长2—8.5(12.5)厘米,宽1—4(6)厘米,先端急尖或渐尖,顶端圆钝,具小尖头,基部圆形或楔形,有时稍歪斜,边缘具细锯齿,上面被短柔毛,下面中脉上稍被柔毛;网脉明显,在两面凸起;小叶柄长1—2(5)毫米,被短柔毛。花杂性,黄白色,组成总状花序;花序腋生或顶生,长5—14厘米,被短柔毛;雄花:直径9—10毫米;花梗长2—8(10)毫米;花托长2.5—3毫米,深棕色,外面被柔毛;萼片4,三角状披针形,长3毫米,两面被柔毛;花瓣4,长圆形,长4—5毫米,被微柔毛;雄蕊8(6);退化雌蕊长2.5毫米;两性花:直径10—12毫米;花梗长2—5毫米;萼、花瓣与雄花的相似,惟萼片长4—5毫米,花瓣长5—6毫米;雄蕊8;子房缝线上及基部被毛(偶有少数湖北标本子房全体被毛),柱头浅2裂;胚珠多数。荚果带状,长12—37厘米,宽2—4厘米,劲直或扭曲,果肉稍厚,两面鼓起,或有的荚果短小,多少呈柱形,长5—13厘米,宽1—1.5厘米,弯曲作新月形,通常称猪牙皂,内无种子;果颈长1—3.5厘米;果瓣革质,褐棕色或红褐色,常被白色粉霜;种子多颗,长圆形或椭圆形,长11—13毫米,宽8—9毫米,棕色,光亮。花期3—5月;果期5—12月。

产河北、山东、河南、山西、陕西、甘肃、江苏、安徽、浙江、江西、湖南、湖北、福建、广东、广西、四川、贵州、云南等省区。生于山坡林中或谷地、路旁,海拔自平地至2500米。常栽培于庭院或宅旁。猪牙皂 *G. officinalis* Hemsl. 的模式标本采自四川。

所谓猪牙皂 *G. officinalis* Hemsl. 实即本种,其所结之短小、弯曲而无种子的荚,原是一类不正常的果。

本种木材坚硬,为车辆、家具用材;荚果煎汁可代肥皂用以洗涤丝毛织物;嫩芽油盐调食,其子煮熟糖渍可食。荚、子、刺均入药,有祛痰通窍、镇咳利尿、消肿排脓、杀虫治癣之效。

6. **山皂荚**(山东、江苏、安徽、江西) 山皂角(河北、河南),皂荚树、皂角树、悬刀树、荚果树、乌犀树、鸡栖子,日本皂荚(中国主要植物图说——豆科)

*Gleditsia japonica* Miq. in Ann. Mus. Bot. Lugd.-Bat. **3**:53. 1867; Rehd. Man. Cult. Trees Shrubs ed. 2, 486. 1947; Nakai in Journ. Jap. Bot. **27**: 129. 1952; 刘慎谔等,东北木本植物图志 336,图 115(250). 1955; 中国主要植物图说——豆科 79,图 79. 1955; Steward, Man. Vasc. Pl. Low. Yangtze China 177. 1958; Ohwi, Fl. Jap. 554. 1965. — *Fagara horrida* Thunb. in Trans. Linn. Soc. **2**: 329. 1792. — *Gleditsia horrida* auctt. non Hort. ex Willd.; Makino in Bot. Mag. Tokyo **17**: 12. 1903; Rehd. in Journ. Arn. Arb. **7**: 153. 1926; 陈嵘,中国树木分类学 507. 1937. — *G. koraiensis* Nakai ex Mori, Enum. Pl. Cor. 215. 1922. nom. nud. — *G. melanacantha* Tang et Wang, 中国主要植物图说——豆科 80,图 80. 1955, nom. seminud; 裴鉴等,江苏南部种子植物手册 379,图 610. 1959; 中国高等植物图鉴 **2**: 346,图 2421. 1972.

6a. **山皂荚**(原变种) 图版 29: 1—5